**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ**

**ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ И УЧРЕЖДЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИНЕЛЬСКИЙ,**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ**

**НА 2017-2026 ГОДЫ»**

**(далее - Программа)**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **НАИМЕНОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** **ДАТА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ МУНИЦИПАЛЬНОЙ****ПРОГРАММЫ****УЧАСТНИКИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****ЦЕЛИ МУНИЦИПАЛЬНОЙПРОГРАММЫ****ЗАДАЧИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** **ЭТАПЫ И СРОКИ****РЕАЛИЗАЦИИ****МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****ОБЪЕМЫ БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ АДРЕСНОЙ ПРОГРАММЫ** | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности зданий и учреждений, расположенных на территории муниципального района Кинельский, модернизация систем отопления на 2017-2026 годы Распоряжение администрации муниципального района Кинельский №723 от 30.11.2016г.Муниципальное бюджетное учреждение «Управление и обслуживание муниципального хозяйства муниципального района Кинельский»Администрация муниципального района Кинельский, муниципальное бюджетное учреждение «Управление и обслуживание муниципального хозяйства муниципального района Кинельский»Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов; поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности; снижение потребления электрической энергии, снижение себестоимости передачи тепловой энергии.Выполнение работ по реконструкции и модернизации объектов теплоснабжения, электроснабжения - годовая экономия условного топлива на производство и передачу тепловой энергии составит: 2017 г.-207,8 т.у.т., 182 тыс. м3 –природный газ2018 г.- 207,8 т.у.т., 182 тыс. м3 –природный газ2019 г.- 173,2 т.у.т., 152 тыс. м3 –природный газ2020 г.- 173,2 т.у.т., 152 тыс. м3 –природный газ2021 г.- 138,6 т.у.т., 121,6 тыс. м3 –природный газ2022 г.- 138,6 т.у.т., 121,6 тыс. м3 –природный газ2017 г.- 950 тыс. руб.2018 г.- 1100 тыс. руб.2019 г.- 950 тыс. руб.2020 г.- 945 тыс. руб.2021 г.- 792 тыс. руб.2022 г.- 792 тыс. руб.С 2023г.1. сокращение объёма потребления газа на 0,2% ежегодно.
2. Замена светильников и электропотребляющих приборов на энергоэффективные в количестве не менее 100 единиц ежегодно.
3. Проведение не менее 5 мероприятий по увеличению эффективности теплоснабжения ежегодно.

2017 г. – 1 этап (I-IV квартал 2017 год)2018 г. – 2 этап (I-IV квартал 2018 год)2019 г. – 3 этап (I-IV квартал 2019 год)2020 г. – 4 этап (I-IV квартал 2020 год)2021 г. – 5 этап (I-IV квартал 2021 год)2022 г. – 6 этап (I-IV квартал 2022 год)С 2023 г. по 2026 г. – 7 этап Программа рассчитана на период до 2026 г. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии газа в целом к концу 2026 года в размере 5,5% до 8,2% , при сопоставимых факторах.Общий объем финансирования программных мероприятий в 2017 году составляет 72 361,6 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 72 361,6 тыс. руб.,В 2018 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 116 561,2 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 116 561,2 тыс. руб., В 2019 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 104 378,3 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 104 378,3 тыс. руб., В 2020 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 85 067,5 тыс. руб., в том числе: за счет поступающих в бюджет муниципального района средств областного бюджета 54,4 тыс. руб., за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 85 013,1 тыс. руб., В 2021 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 90 874,3 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 90 874,3 тыс. руб.,В 2022 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 80 673,7 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 80 673,7 тыс. руб.В 2023 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 1 490,0 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 1 490,0 тыс. руб.С 2024 г. по 2026 г. объем финансирования программ­ных мероприятий составит по 500 тыс. руб. в год, в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский по 500 тыс. руб. ежегодно.Снижение объема потерь тепловой энергии при ее передаче на:2017 г.- 0,00 %2018 г.- 0,17 %2019 г.- 0,17%2020 г.- 0,17%2021 г.- 0,17%2022 г.- 0,17% С 2023 г. по 2026 г. - 0,2% ежегодно |

**I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ, А ТАКЖЕ ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В УКАЗАННОЙ СФЕРЕ.**

МБУ «Управление и обслуживание муниципального хозяйства муниципального района Кинельский» оказывает услуги по теплоснабжению в горячей воде от модульных отопительных котельных для нужд отопления потребителей. Потребителями тепловой энергии являются объекты Соцкультыта населенных пунктов: с.п. Алакаевка, с. Бобровка, с. Богдановка, с. Аул Казахский, с. Большая Малышевка, с. Георгиевка, с. Вертяевка, с. Гурьевка, с. Домашка, с. Парфеновка, п. Кинельский, п. Угорье, п. Комсомольский, с. Покровка, с. Грачевка, с. Красносамарское, с. Новый –Сарбай, с. Бузаевка, с. Сырейка, г. Кинель. На балансе предприятия находится 57 модульных отопительных котельных. Топливоснабжение котельных МБУ «Управление и обслуживание муниципального хозяйства муниципального района Кинельский» осуществляется природным газом, на основании заключенных действующих договоров поставки газа. Резервное топливо не предусмотрено. Потребление природного газа ведется по приборам учета. Передача тепловой энергии от модульных котельных осуществляется по тепловым сетям, общей протяженностью 3.1 км (в однотрубном исчислении) надземной и подземной бесканальной) прокладки Ø57 мм- по закрытой системе. Год ввода сетей в эксплуатацию 1998 -2005 годы.

Котлоагрегаты в большей части, находятся в эксплуатации с 1998 года. По данным энергетического обследования, проводимого в 2012 году было выявлено, что большая изношенность котельного оборудования не отвечает требованиям энергоэффективности. МБУ ежегодно проводит плановую замену котлов на новые, капитальный ремонт по возможности проведения и регулярную промывку теплообменников.

В 2018 г. проведена работа по обследованию и документальному заключению экологического воздействия котельных на окружающую среду, на основании которого все котельные зарегистрированы в реестре объектов негативного воздействия на окружающую среду и всем присвоена четвертая категория, в связи с этим все котельные выведены из предоставления отчетности по негативному воздействию и платы за негативное воздействие.

Сравнительный анализ паспортного и фактического КПД указывает то, что несмотря на своевременно проводимое техническое обслуживание котлов происходит ухудшение технико-экономических показателей работы котлов, увеличение потерь тепла в котлах и, как следствие увеличение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии.

Для увеличения эффективности работы обследуемых котельных, снижения потерь тепловой энергии в котлах и увеличения коэффициента использования топлива в качестве мероприятия рекомендуемого к выполнению предлагается заменить котлы, имеющие низкий КПД и высокий удельный расход топлива на выработку тепла на более экономичные котлы, по технической возможности проводить капитальный ремонт котлов и промывку теплообменников.

 В общеобразовательных учреждениях, расположенных на территории сельских поселений муниципального района Кинельский для освещения классных комнат, спортивных залов и других помещений используются обычные светильники с лампами накаливания, которые не отвечают современным требованиям энергоэффективности. Высокое потребление электроэнергии и сравнительно небольшой срок эксплуатации свидетельствует о необходимости замены светильников на более экономичные энергосберегающие светильники. Для реализации задач данной программы энергосбережения, направленных на повышение энергоэффективности в области электроснабжения, планируется начиная с 2016 года по 2024 год провести замену 3668 светильников во всех общеобразовательных учреждениях, расположенных на территории 12 сельских поселений Кинельского района. Выполнение данного мероприятия позволит увеличить срок использования светильников более чем в 2 раза, уменьшить потребление электроэнергии до 50 %. Начиная с 2021 г. по 2026 г. производить плановую замену устаревших и вышедших из строя светильников и электрооборудования на новые энергоэффективные электроприборы и светильники, что позволит сохранить снижение уровня потребления электроэнергии.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов МБУ «Упрвление и обслуживание муниципального хозяйства муниципального района Кинельский» на трехлетний  период до 2025 г. и перспективно до 2026 г. в сопоставимых условиях рассчитан в соответствии с Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. №425. И Приказ Минэкономразвития России от 13.05.2021 N 263

В качестве исходной информации для определения потенциала снижения потребления ресурсов использованы данные декларации о потреблении энергетических ресурсов, составленной в соответствии с Порядком предоставления декларации о потреблении энергетических ресурсов, утвержденным Приказом Минэкономразвития от 28.10.2019 г. №707.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МБУ, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МБУ показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой энергии и применении не элективных осветительных и нагревательных приборов. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР на всех объектах эксплуатируемых МБУ при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

**Общие сведения об организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид собственности | Муниципальная. |
| Полное название учреждения | МБУ «Упрвление и обслуживание муниципального хозяйства муниципального района Кинельский» |
|  Общая площадь отапливаемых помещений(м2)(таб.1)  | 123436 |
| Количество этажей | 2 |
| Количество котельных  | 57 |
| Приборы учета газа | Полностью оснащено |
| Юридический адрес учреждения | 449417 Кинельский район с.Новый Сарбай ул. Школьная 36 |
| Почтовый адрес учреждения | 446433 Самарская область г.Кинель ул. Ленина 40 |
| Тел./факс (сот.) | 8 (84663) 2-17-47 |
| E-mail | mu-kinelskij@mail.ru |
| Директор | Ковнер Борис Дмитриевич |

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

1. Проведение ежемесячного анализа потребления ТЭР
2. Весенне-осеннее обследование котельных на предмет износа, надёжности и экономичности функционирования в целях своевременного проведения ремонта для снижения потребления газа и повышения КПД в отопительный период. В том числе промывка и ремонт оборудования котельных.
3. Разработка и контроль за использованием режимных карт для подачи тепла на объекты.
4. Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах отопления.
5. На основании п1 при необходимости своевременное подачи заявки на дополнительные объёмы поставки газа.
6. Регулярное плановое проведение замены осветительных и нагревательных приборов на энергоэффективные.
7. Регулярное плановое проведение замены приборов и устройств на объектах водопотребления.

**II. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПРОГРАММЫ**

Основные цели Программы:

1. эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;

2. поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

3. снижение себестоимости передачи тепловой энергии

4. снижение потребления электрической энергии

5. снижение потребления воды.

Программа предусматривает решение следующих задач:

1. выполнение работ по реконструкции и модернизации объектов теплоснабжения.

2. выполнение работ по замене и модернизации оборудования электроосвещения.

3. выполнение работ по замене и модернизации оборудования водоснабжения.

Индикатором программы служит замена котлов, запорной арматуры и другого оборудования на подведомственных модульных котельных, замена 3688 (трех тысяч шестьсот восьмидесяти восьми) единиц энергосберегающих электрических светильников для общеобразовательных учреждений двенадцати сельских поселений муниципального района Кинельский.

**IV. ЭТАПЫ И СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

2017 г. – 1 этап (I-IV квартал 2017 год)

2018 г. – 2 этап (I-IV квартал 2018 год)

2019 г. – 3 этап (I-IV квартал 2019 год)

2020 г. – 4 этап (I-IV квартал 2020 год)

2021 г. – 5 этап (I-IV квартал 2021 год)

2022 г. – 6 этап (I-IV квартал 2022 год)

С 2023 г. по 2026 г. – 7 этап

**V. ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ИНДИКАТОРОВ) ПРОГРАММЫ.**

Представлены в Приложениях № 1 к Программе.

**VI. ОПИСАНИЕ МЕР ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

При формировании и корректировке мероприятий Программы, по мере выявления или возникновения вопросов нормативного правового характера ответственный исполнитель формирует проекты соответствующих нормативных правовых актов и выносит их на рассмотрение администрации муниципального района Кинельский.
 При выполнении мероприятий Программы по мере необходимости соисполнители Программы принимают нормативные акты в соответствии со своими полномочиями.

**VII. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.**

Общий объем финансирования программных мероприятий в 2017 году составляет 72 361,6 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 72 361,6 тыс. руб.

В 2018 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 116 561,2 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 116 561,2 тыс. руб.

В 2019 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 104 378,3 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 104 378,3 тыс. руб.

В 2020 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 85 067,5 тыс. руб., в том числе: за счет поступающих в бюджет муниципального района средств областного бюджета 54,4 тыс. руб., за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 85 013,1тыс. руб.

В 2021 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 90 874,3 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 90 874,3 тыс. руб.

В 2022 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 80 673,7 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 80 673,7 тыс. руб.

В 2023 году объем финансирования программ­ных мероприятий составит 1 490,0 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 1 490,0 тыс. руб.

С 2024 года по 2026 год объем финансирования программ­ных мероприятий составит по 500 тыс. руб., в том числе: за счет средств бюджета муниципального района Кинельский – 500 тыс. руб. ежегодно.

**VIII.** **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

Комплексная оценка эффективности реализации муниципальной программы осуществляется на основе оценки степени выполнения мероприятий муниципальной программы и оценки эффективности реализации муниципальной программы.

1. Оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы указывается в процентном отношении и рассчитывается по формуле:

О = В / З × 100,

 где О – оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы, В – количество выполненных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие по состоянию на 31 декабря 2017 г., З – количество запланированных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие;

где О – оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы, В – количество выполненных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие по состоянию на 31 декабря 2018 г., З – количество запланированных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие и т.д.;

где О – оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы, В – количество выполненных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие по состоянию на 31 декабря 2019 г., З – количество запланированных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие и т.д.;

где О – оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы, В – количество выполненных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие по состоянию на 31 декабря 2020 г., З – количество запланированных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие и т.д.;

где О – оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы, В – количество выполненных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие по состоянию на 31 декабря 2021 г., З – количество запланированных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие и т.д.;

где О – оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы, В – количество выполненных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие по состоянию на 31 декабря 2022 г., З – количество запланированных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие и т.д.;

где О – оценка степени выполнения мероприятий муниципальной программы, В – количество выполненных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие по состоянию на 31 декабря 2023 г. и последующих годов на период действия программы, З – количество запланированных мероприятий по замене котлов и другого оборудования, а также замене электрических светильников на энергосберегающие и т.д.;

2. Эффективность реализации муниципальной программы рассчитывается путем соотнесения степени достижения показателей (индикаторов) муниципальной программы.

Показатель эффективности реализации муниципальной программы (R) за отчетный год рассчитывается по формуле

,

где N – количество показателей (индикаторов) муниципальной программы;

– плановое значение n-го показателя (индикатора);

– значение n-го показателя (индикатора) на конец отчетного года;

– плановая сумма средств на финансирование муниципальной программы, предусмотренная на реализацию программных мероприятий в отчетном году;

– сумма фактически произведенных расходов на реализацию мероприятий муниципальной программы на конец отчетного года.

Для расчета показателя эффективности реализации муниципальной программы используются показатели (индикаторы), достижение значений которых указано в приложениях №1 к муниципальной программе.

Эффективность реализации муниципальной программы признается низкой:

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы менее 80 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы менее 80 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы менее 80 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы более или равной 80 и менее 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы менее 80 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы равной 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более или равном 80 процентов и менее или равном 100 процентов, но степени выполнения мероприятий муниципальной программы менее 80 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы менее 80 процентов.

Муниципальная программа признается эффективной:

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы (в пределах) более или равном 80 процентов и менее или равном 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы (в пределах) более или равной 80 и менее 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы более или равной 80 процентов или менее 100 процентов.

Эффективность реализации муниципальной программы признается высокой:

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более или равном 80 процентов или менее или равном 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы равной 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы равной 100 процентов.

**Контроль достижения целевого уровня снижения**

**потребления ресурсов**

Целевой уровень снижения потребления ресурсов считается выполненным, если фактическое значение удельного годового расхода ресурса меньше или равно значению установленного целевого уровня снижения потребления ресурса или фактическое сокращение объёма потребления газа. (приложение таблица № 2, 3, 4, 5)

Приложение №1 к Муниципальной программе «Энергосбережение

и повышение энергетической эффективности зданий и учреждений, расположенных на территории муниципального района Кинельский, модернизация систем отопления на 2017-2026 годы» является исходными данными для проведения расчётов по выполнению программы.

**таблица №1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N п/п  |  Наименование целевых индикаторов и показателей программы  |  Ед. измерения | В том числе по годам:  |
| 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год |
|  1  |  2  |  3  |  4  |  5  |  6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Цель:** **снижение себестоимости передачи тепловой энергии** |
| **Задача №1** **Содержание (эксплуатация) имущества, находящегося в муниципальной собственности (образование) 55101,4М2** |
| 1.1 | Сельское поселение Алакаевка | Тыс. М2 | 3,2577 | 3,2577 | 3,2577 | 3,2577 | 3,2577 | 3,2577 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Сельское поселение Бобровка | Тыс. М2 | 2,1489 | 2,1489 | 2,1489 | 2,1489 | 2,1489 | 2,1489 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Сельское поселение Богдановка | Тыс. М2 | 4,4493 | 4,4493 | 4,4493 | 4,4493 | 4,4493 | 4,4493 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Сельское поселение Георгиевка | Тыс. М2 | 5,9488 | 5,9488 | 5,9488 | 5,9488 | 5,9488 | 5,9488 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Сельское поселение Домашка | Тыс. М2 | 5,5435 | 5,5435 | 5,5435 | 5,5435 | 5,5435 | 5,5435 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Сельское поселение Кинельский | Тыс. М2 | 5,7954 | 5,7954 | 5,7954 | 5,7954 | 5,7954 | 5,7954 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Сельское поселение Комсомольский | Тыс. М2 | 2,9442 | 2,9442 | 2,9442 | 2,9442 | 2,9442 | 2,9442 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Сельское поселение Красносамарское | Тыс. М2 | 6,5051 | 6,5051 | 6,5051 | 6,5051 | 6,5051 | 6,5051 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Сельское поселение Б.Малышевка | Тыс. М2 | 1,2767 | 1,2767 | 1,2767 | 1,2767 | 1,2767 | 1,2767 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Сельское поселение Н. Сарбай | Тыс. М2 | 4,3582 | 4,3582 | 4,3582 | 4,3582 | 4,3582 | 4,3582 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Сельское поселение Сколково | Тыс. М2 | 8,3150 | 8,3150 | 8,3150 | 8,3150 | 8,3150 | 8,3150 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Сельское поселение Чубовка | Тыс. М2 | 4,5586 | 4,5586 | 4,5586 | 4,5586 | 4,5586 | 4,5586 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Мероприятия по замене ламп освещения на светодиодные | штука | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.14 | Мероприятия при осуществлению деятельности по теплоснабжению | штука | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1.15 | Мероприятия по установке приборов учета эл. Энергии | штука | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Цель: снижение себестоимости передачи тепловой энергии** |  |
| **Задача №2** **Содержание (эксплуатация) имущества, находящегося в муниципальной собственности** **(культура) 10033,5 М2** |
| 2.1 | Сельское поселение Алакаевка | М2 | 970,1 | 970,1 | 970,1 | 970,1 | 970,1 | 970,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Сельское поселение Бобровка | М2 | 479,0 | 479,0 | 479,0 | 479,0 | 479,0 | 479,0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Сельское поселение Богдановка | М2 | 1033,7 | 1033,7 | 1033,7 | 1033,7 | 1033,7 | 1033,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Сельское поселение Георгиевка | М2 | 970,8 | 970,8 | 970,8 | 970,8 | 970,8 | 970,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Сельское поселение Домашка | М2 | 1160,2 | 1160,2 | 1160,2 | 1160,2 | 1160,2 | 1160,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Сельское поселение Кинельский | М2 | 3448,6 | 3448,6 | 3448,6 | 3448,6 | 3448,6 | 3448,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Сельское поселение Комсомольский | М2 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.8 | Сельское поселение Красносамарское | М2 | 887,5 | 887,5 | 887,5 | 887,5 | 887,5 | 887,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.9 | Сельское поселение Сколково | М2 | 833,6 | 833,6 | 833,6 | 833,6 | 833,6 | 833,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Цель:** **снижение себестоимости передачи тепловой энергии** |
| **Задача №3** **Содержание (эксплуатация) имущества, находящегося в муниципальной собственности** **(ФОК) 4265,8 М2** |
| 3.1 | Сельское поселение Георгиевка | Тыс. М2 | 2,5469 | 2,5469 | 2,5469 | 2,5469 | 2,5469 | 2,5469 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Сельское поселение Домашка | Тыс. М2 | 1,7189 | 1,7189 | 1,7189 | 1,7189 | 1,7189 | 1,7189 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Цель: Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов.** |
| **Задача №4** **Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (за исключением безопасности на водных объектах) (ЕДДС)** |
| 4.1 | Количество сообщений | Штука | 74500 | 74500 | 74500 | 74500 | 74500 | 74500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Цель: поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности** |
| **Задача №5 Организация и осуществление транспортного обслуживания должностных лиц, государственных органов и государственных учреждений** |
| 5.1 | Машино-часы работы автомобилей | единица | 41433 | 41391 | 41538 | 41538 | 41538 | 41538 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Общая площадь отопления социальных объектов – (55101,4+10033,8+4265,8)= 69401 М2

Общая площадь отопления административных зданий и гаражей по ул.

Ленина 36, 38, 40 (2020+665+1100+350)= 4135 М2

Общая площадь отопления административных зданий и гаражей по ул. Ильмень 12 (400+800)= 1200 М2

Всего 74736 М2

Общая площадь отопления по коммерческим договорам 48700 М2

С 2023г. 46717 М2 (-1800 Георгиевка. -1200 Богдановка. + 1017 Юбилейный)

 Общая площадь отопления по всем объектам в **2023г. -121453 М2**

**С 2024г. – 120436 М2** (-1017 Юбилейный)

Перевод потреблённого газа в Гкал. И в кВт.

**1** **Гкал** = **1** 000 000 ккал/(7600 ккал/м **куб**\*0,93кпд) = 142 м **куб.** **газа**

**1** **Гкал** = **1163 кВт**

**1 Тут = 1,14 М3**

Наиболее распространенная этажность = 2 корректировочный коэффициент на этажность и режим работы КЭТАЖ = 1.

Расчет удельных годовых расходов ресурсов

1 Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

1.1 Удельный годовой расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС

, (Гкал/кв. м) (1)

где:

* - потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t, Гкал;
* St - –реднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t, кв. м.

 **Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям**

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям  рекомендуется осуществлять по формуле (4):

, (Вт·ч/(кв. м x °C x сутки)) (4)

где:

 - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t, Гкал/кв. м;

ГСОПt - число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t, °C x сутки;

1,163 x 106 - коэффициент пересчета из Гкал в Вт·ч.

**Градусо-сутки отопительного периода за 2019 г.**

**для субъектов Российской Федерации (°C x сутки)**

**4185**

**Градусо-сутки отопительного периода за 2020 год**

**для субъектов Российской Федерации (°C x сутки)**

(введены Приказом Минэкономразвития России от 13.05.2021 N 263)

**3966**

**Градусо-сутки отопительного периода за 2021 год**

**для субъектов Российской Федерации (°C x сутки)**

(введены Приказом Минэкономразвития России от 28.03.2022г. №159)

**4717**

**Градусо-сутки отопительного периода за 2022 год**

**для субъектов Российской Федерации (°C x сутки)**

(введены Приказом Минэкономразвития России от 09.03.2023г. №158)

**4682**

**Градусо-сутки отопительного периода за 2023 год**

**для субъектов Российской Федерации (°C x сутки)**

(введены Приказом Минэкономразвития России от 05.02.2024г. № 59)

**4580**

ГАЗ 2019г=2407000 м3

ГАЗ 2020г=1928300 м3

ГАЗ 2021г.= 2314000 м3

ГАЗ 2022г.= 2098409 м3 = 14777,5 Гкал.

ГАЗ 2023г.= 1 949713 м3 = 13730,4 Гкал.

S отопления. 123436 м2

S отопления с 2023г. =121453 м2 (-3000м2 с.п. Богдановка, Георгиевка+Юбилейный)

S отопления с 2024г. =120436 м2 (-1017м2 СРК Юбилейный)

Средняя t C =21

Cсут.2019= 4185

Cсут.2020= 3966

Ссут.2021=4717

Ссут.2022=4682

Ссут.2023=4580

2019г. =19700108000/123436/4185=38,1 Вт/М2\*Схсут.

2020г. =15782211000/123436/3966=32,2 Вт/М2\*Схсут.

2021г. =187951986000/123436/4717=32,5 Вт/М2\*Схсут.

2022г. =171862653000/123436/4682=30 Вт/М2\*Схсут.

2023г. = 15968455200 /121453/4580=28,7 Вт/М2\*Схсут.

Т**аблица №2**

|  |
| --- |
| Тепловая энергия (отопление и вентиляция) |
| Удельный годовой расход 2019г.38,1 Вт/М2\*Схсут | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии |
| Вт·ч/(кв. м x °C x сутки) | % | % |
| 39,2 (для дошкольных учреждений) | 13,6 | 1,4 |
| 38,1 (для общеобразовательных учреждений) | 25,5 | 2,5 |
| 38,8 (для крытых спортивных учреждений) | 14,2 | 1,4 |
| 38,1 (для клубов) | 19,7 | 2 |
| 38,9 (для административных зданий) | 23,6 | 2,4 |
| 38,5 (для медицинских учреждений)  | 24,3 | 2,4 |
| 38,4 Средний удельный расход по 6 позициям | **20,2** | **1,9** |

**Таблица №3**

|  |
| --- |
| Тепловая энергия (отопление и вентиляция) |
| Удельный годовой расход 2020г.32,2 Вт/М2\*Схсут. | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии |
| Вт·ч/(кв. м x °C x сутки) | % | % |
| 32,2 (для дошкольных учреждений) | 0 | 0 |
| 32 (для общеобразовательных учреждений) | 11,3 | 1,1 |
| 33 (для крытых спортивных учреждений) | 0 | 0 |
| 32,6 (для клубов) | 6,1 | 0 |
| 32,3 (для административных зданий) | 8 | 0 |
| 32,8 (для медицинских учреждений)  | 11,1 | 1,1 |
| 32,48 Средний удельный расход по 6 позициям | **6,1** | **0,4** |

**Таблица №4**

|  |
| --- |
| Тепловая энергия (отопление и вентиляция) |
| Удельный годовой расход 2021г.32,5 Вт/М2\*Схсут. | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии |
| Вт·ч/(кв. м x °C x сутки) | % | % |
| 32,2 (для дошкольных учреждений) | 0 | 0 |
| 32 (для общеобразовательных учреждений) | 11,3 | 1,1 |
| 33 (для крытых спортивных учреждений) | 0 | 0 |
| 32,6 (для клубов) | 6,1 | 0 |
| 32,3 (для административных зданий) | 8 | 0 |
| 32,8 (для медицинских учреждений)  | 11,1 | 1,1 |
| 32,48 Средний удельный расход по 6 позициям | **6,1** | **0,4** |

**Таблица №4,1**

|  |
| --- |
| Тепловая энергия (отопление и вентиляция) |
| Удельный годовой расход 2022г.30 Вт/М2\*Схсут. | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии |
| Вт·ч/(кв. м x °C x сутки) | % | % |
| Менее 33,2 (для дошкольных учреждений) | 0 | 0 |
| 30,8 (для общеобразовательных учреждений) | 7,8 | 0 |
| Менее 33,2 (для крытых спортивных учреждений) | 0 | 0 |
| Менее 30,1 (для клубов) | 0 | 0 |
| 30,3 (для административных зданий) | 2 | 0 |
| 30,6 (для медицинских учреждений фап)  | 16,5 | 1,6 |
| 30,9 Средний удельный расход по 6 позициям | **4,1** | **0,2** |

**Таблица №4,2**

|  |
| --- |
| Тепловая энергия (отопление и вентиляция) |
| Удельный годовой расход 2023г.28,7 Вт/М2\*Схсут. | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии |
| Вт·ч/(кв. м x °C x сутки) | % | % |
| Менее 33,2 (для дошкольных учреждений) | 0 | 0 |
| 30,8 (для общеобразовательных учреждений) | 3,8 | 0 |
| Менее 33,2 (для крытых спортивных учреждений) | 0 | 0 |
| Менее 30,1 (для СДК) | 0 | 0 |
| Менее 29,2 (для административных зданий) | 0 | 0 |
| 29,1 (для медицинских учреждений фап)  | 12,2 | 1,2 |
| 30,9 Средний удельный расход по 6 позициям | **2,7** | **0,2** |

 **Таблица №5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | год | Объём потребления газа тысяч М3  | Удельный годовой расход Вт/М2.С.сут | Плановый средний удельный расход Вт/М2.С.сут | % выполнения |
| 1 | 2018 | 2407 |  |  |  |
| 2 | 2019 | 2208 | 38,1 | 38,4 | 99 |
| 3 | 2020 | 1928,8 | 32,2 | 32,48 | 100,6 |
| 4 | 2021 | 2314 | 32,5 | 32,48 | 100 |
| 5 | 2022 | 2098 | 30 | 32,4 | 108,3 |
| 6 | 2023 | 1949,7 | 28,7 | 32,1 | 111,8 |
| 7 | 2024 |  |  | 31,9 |  |
| 8 | 2025 |  |  | 31,7 |  |
| 9 | 2026 |  |  | 31,5 |  |